

082520

WPI / DERWENT

27516B 4141

SU77 436891 770103

Steam hardening building material - contg. lime,  
dehydrated clay powder and sand, used for casting wall,  
heat insulating etc. units

IW - STEAM HARDEN BUILD MATERIAL CONTAIN LIME DEHYDRATE CLAY  
POWDER SAND CAST WALL HEAT INSULATE UNIT

IN - KRZHEMINSK S A; VARLAMOV V P

PA - (BUIL-R) BUILDING MAT CONS

PN - SU607813 A 780425 DW7914 000pp

ORD - 1978-04-25

IC - C04B15/06

FS - CPI

DC - L02

AB - SU-607813 The compressive strength of the building  
articles is improved, when the starting mixt. contains  
(in wt.%) lime (I) 10-30, dehydrated, finely ground  
clay (II) 20-50 and sand (III) the rest.

- The articles are prepd. by forming and steaming for 12  
hrs. at 97 degrees C.



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 03.01.77. (21) 2436891/29-33

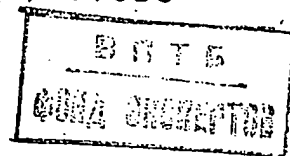
с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 25.05.78. Бюллетень № 19

(45) Дата опубликования описания 25.04.78

(11) 607813



2

(51) М. Кл.

С 04 В 15/06

(53) УДК 667.64  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

С.А.Кржеминский и В.П.Варламов

(71) Заявитель

Государственный Всесоюзный научно-исследовательский  
институт строительных материалов и конструкций имени  
П.П.Будникова

(54) СЫРЬЕВАЯ СМЕСЬ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
ИЗДЕЛИЙ ГИДРОТЕРМАЛЬНОГО ТВЕРДЕНИЯ

1

Изобретение относится к области производства строительных изделий гидротермального твердения и может быть использовано при изготовлении различных строительных изделий - стеновых, конструктивных и теплоизоляционных.

Известна сырьевая смесь для получения строительных изделий гидротермального твердения, включающая известь и песок [1].

Недостатком ее является низкая прочность изделий и длительность процесса их гидротермальной обработки.

Известна сырьевая смесь для получения строительных изделий гидротермального твердения, включающая известь - 10-12%, глинистый материал тонкомолотый дегидратированный - 10-13%, песок - 75-80% [2]. Недостатком ее является низкая прочность изделий.

Последняя смесь является наиболее близкой к изобретению по технической сущности и достигаемому эффекту.

Цель изобретения - повышение прочности изделий.

Это достигается тем, что сырьевая смесь для получения строительных изделий гидротермального твердения, включающая известь, глинистый материал

2

тонкомолотый дегидратированный и песок, содержит указанные компоненты в следующих соотношениях, вес. %:

- |    |  |           |
|----|--|-----------|
|    | Известь  | 10-30     |
| 5  | Глинистый материал тонкомолотый дегидратированный  | 20-50     |
|    | Песок  | Остальное |
| 10 | Образцы формуют из раствора пластичной консистенции на виброплощадке, затем их подвергают гидротермальной обработке насыщенным паром при 97°C. Изотермическая выдержка при этой температуре составляет 12 ч. |           |
| 15 | Пример 1. Сырьевая смесь содержит, вес. %:   |           |

известь - 20, глинистый материал тонкомолотый дегидратированный - 20, песок - 60. Прочность при сжатии образцов из такой смеси равна 330 кгс/см.

Пример 2. Сырьевая смесь содержит, вес. %: известь - 20, глинистый материал тонкомолотый дегидратированный - 30, песок - 50. Прочность при сжатии образцов равна 350 кгс/см.

Пример 3. Сырьевая смесь содержит, вес. %: известь - 20, глинистый материал тонкомолотый дегидрати-

рованный - 40, песок - 40. Прочность при сжатии образцов равна 405 кгс/см.

Глинистый материал тонкомолотый дегидратированный получают путем прокаливании глины при 500-800°C с последующим ее помолом.

Повышение процентного содержания глинистого дегидратированного материала в сырьевой смеси позволяет повысить прочность изделий в 2,8-3,4 раза.

#### Формула изобретения

Сырьевая смесь для получения строительных изделий гидротермального твердения, включающая известь, глинис-

тый материал тонкомолотый дегидратированный и песок, отличающаяся тем, что, с целью повышения прочности изделий, она содержит указанные компоненты в следующих соотношениях, вес. %:

5	Известь	10-30
	Глинистый материал тонкомолотый дегидратированный	20-50
10	Песок	остальное
	Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:	
15	1. Воробьев В.А. Строительные материалы, М., "Высшая школа", 1962, с. 257.	
	2. Авторское свидетельство СССР № 392027, кл. С 04 В 15/06, 1971.	

Редактор А.Морозова

Составитель Г.Среднева  
Техред З.Фанта

Корректор Н.Тупица

Заказ 2734/14

Тираж 751

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4